



Sodium Keratan Sulfate (Porcine Nasal Cartilage)

Product Code (Outside Japan): CSR-NaKS2(PNC)1, CSR-NaKS2(PNC)3

Product Code (Japan): NaKS2(PNC)1, NaKS2(PNC)3

Labeled Content: 1 mg/vial (NaKS2(PNC)1)

3 mg/vial (NaKS2(PNC)3)

Appearance: white amorphous block or powder (lyophilizate)

Source of Sodium Keratan Sulfate: Porcine Nasal Cartilage

Overview: Keratan sulfate (KS) is a sulfated glycosaminoglycan composed of repeating disaccharide units of N-acetyl-D-glucosamine (GlcNAc) and D-galactose (Gal). KS is abundant in cartilage and the cornea, where it exists as unbranched polysaccharide chains covalently linked to the core proteins of proteoglycans.

The Sodium Keratan Sulfate (NaKS) in this product is purified from porcine nasal cartilage and contains disaccharide units bearing mono-sulfated structures (6-O-sulfation of GlcNAc) and di-sulfated structures (6-O-sulfations of both GlcNAc and Gal) in an approximate ratio of 1:4.

Each vial contains 1 mg (NaKS2(PNC)1) or 3 mg (NaKS2(PNC)3) of lyophilized NaKS. This is not suitable for the standard of cellulose acetate electrophoresis because smear band appears. The attached Certificate of Analysis provides the actual measured values for each product specification.

Handling precautions:

- 1) The interior of the vial is depressurized. Please take care when opening the vial.
- 2) This product is hygroscopic. Store at 8 °C or below, protected from moisture.
- 3) After reconstitution, store the solution at -20 °C or below. Preparing aliquots suitable for anticipated use is recommended.
- 4) This product is for research use only. It is not intended for use in diagnostic or therapeutic procedures.

NOTICE: For R&D use only. Do not use for drug, household, cosmetically and others.

www.cosmobio.co.jp, www.cosmobioussa.com

Jul. 05, 2026



ケラタン硫酸ナトリウム (Porcine Nasal Cartilage)

製品コード：NaKS2(PNC)1, NaKS2(PNC)3

表示量：1 mg/vial (NaKS2(PNC)1)

3 mg/vial (NaKS2(PNC)3)

性状：白色の非結晶性の塊又は粉末（凍結乾燥物）

ケラタン硫酸ナトリウムの由来：Porcine Nasal Cartilage

製品概要：ケラタン硫酸（KS）は N-アセチル-D-グルコサミン（GlcNAc）と D-ガラクトース（Gal）の繰り返し二糖単位からなる硫酸化グリコサミノグリカンです。KS はプロテオグリカンのタンパク質コアに共有結合した、分岐していない多糖鎖として軟骨や角膜に豊富に存在しています。

本品のケラタン硫酸ナトリウム（NaKS）はブタ鼻軟骨から精製されており、モノ硫酸構造（GlcNAc の 6-O 硫酸化）とジ硫酸構造（GlcNAc と Gal の 6-O 硫酸化）の二糖単位を約 1：4 の割合で含みます。

本品は 1 バイアルあたり 1 mg（NaKS2(PNC)1）又は 3 mg（NaKS2(PNC)3）の凍結乾燥した NaKS を含みます。セルロースアセテート膜電気泳動の標準品としては、スミアバンドを与えるため適しておりません。同封の Certificate of Analysis に製品規格の実測値が記載されています。

取扱上の注意：

- 1) バイアル内は減圧されています。開封時にご注意ください。
- 2) 吸湿性です。湿気を避けて 8℃以下で保存して下さい。
- 3) 溶解後は－20℃以下に保存してください。予想される使用量に応じて分注し、保存することをお勧めします。
- 4) 本品は研究用試薬です。診断又は治療を目的として使用することはできません。